

NAUSICAA Médical est une marque d'AKS FRANCE S.A.

COMPRESSEUR : NAUSIFLOW



AIDE AUX SOINS JUSQU'AU STADE 3
Prévention TRÈS élevée
Pour patient jusqu'à 120 kg
Dispositif MÉDICAL de Classe 1

Sommaire

Manuel d'Utilisation / Compresseur : NAUSIFLOW

Généralités

• CONTENU :

- 1 compresseur
- 1 câble d'alimentation électrique
- 1 manuel d'utilisation

• PRINCIPES DE FONCTIONNEMENT :

Mode Dynamique :
- Le système exerce une décharge régulière et alternée de chaque zone du corps en contact avec le support.
- Cette alternance de pression évite une pression prolongée au même endroit, source d'escarre, et stimule le réflexe vasodilatateur.

Mode Statique :
- L'immersion du patient dans le support réduit les pressions (basse pression continue) et augmente le confort.
- Le patient s'enfonce dans le support augmentant ainsi sa surface de contact.

Basse Pression :
- Le système restitue les pressions d'interface les plus faibles permettant une répartition maximale du poids du patient.
- Elle est obtenue en augmentant la surface de contact de pression positive.
- Elle dépend du mode, de la position du patient et de la capacité de déformation des cellules sans effondrement (talonnage).

• INDICATIONS :

Ce système de soins de l'escarre est principalement destiné aux patients à haut risque (score 5-9 sur l'échelle de NORTON, score inférieur à 12 sur l'échelle de BRADEN), ou atteints d'escarres jusqu'au stade 3.

Les facteurs de risque sont liés à l'état du patient : l'âge, le mauvais état cutané, les pathologies neurologiques, les complications (pathologies intercurrentes), l'incontinence et le statut nutritionnel.

• CONTRE-INDICATIONS :

- Le système est contre-indiqué dans certains cas, comme une fracture instable des vertèbres.
- L'utilisation du système ne dispense pas des repositionnements réguliers et nursing du patient par le personnel soignant.

Caractéristiques Techniques

• CARACTÉRISTIQUES DU COMPRESSEUR :

Mode dynamique
Mode statique / basse pression
Réglage de la pression en fonction de la morphologie du patient
Autogestion des positions assises
Alarmes visuelles et sonores
Alimentation électrique 230 V / 50 Hz
Fusible T1A / 250 V
Classe 2 type BF
Certificat de conformité CE
Garantie : 3 ans contre tout vice de fabrication
Durée de vie : 3 ans



• Conditions environnementales d'utilisation et stockage :
- température : -15°C - 50°C
- humidité : 20% - 80%

• Classification électrique :
- Classe II Type BF, double isolation avec ou sans fil de terre.
- IPX0, ne pas immerger le compresseur dans un liquide, ne pas vaporiser de liquides directement sur le compresseur.
- Ce compresseur n'est pas protégé AP/APG (AP = produits anesthésiques inflammables à l'air), (APG = produits anesthésiques inflammables à l'oxygène ou oxyde nitreux).

• Normes : EN60601-1 : 1990 + A1 : 1993 + A2 : 1995

• Compatibilité électromagnétique : EN60601-1-2 : 2007

• Consommation : En utilisation normale, max 12 W

• Câble d'alimentation : H05VV-F3x0.75mm

• Appareil Médical de Classe 1 :
Ce produit est conforme aux exigences pour la sécurité et la santé de la Directive 93/42/CE relative aux appareils médicaux et aux exigences fondamentales de la Directive 86/336/CE relative à la compatibilité électromagnétique.

Sécurité

• DISPOSITIONS DE SÉCURITÉ :

- Pour une utilisation correcte, bien vérifier que tout est installé et fixé correctement. Ne rien mettre sur le compresseur. Bien s'assurer que le câble d'alimentation se trouve sous le sommier du matelas et ne risque rien.
- N'utilisez pas le système à proximité de flammes non protégées, briquets ou cigarettes. Il existe un risque d'incendie. L'appareil aspire l'air environnant et, de ce fait, la fumée de cigarette peut endommager les composants internes.
- Ce système doit être décontaminé soigneusement entre chaque patient afin d'éviter toute contamination.
- Vérifier que le poids du patient n'est pas supérieur au poids autorisé pour le lit, les barrières et ce système.

• CONSIGNES DE SÉCURITÉ :

- Utilisez ce système avec les barrières de lit appropriées afin de s'assurer que l'espace entre la barrière de lit et le haut du matelas est suffisant pour empêcher le patient d'introduire sa tête dans cet espace. Ne pas s'en assurer pourrait conduire à une blessure sérieuse du patient.
- Ne pas ouvrir le compresseur si vous n'êtes pas qualifié ou autorisé à le faire. Contacter votre distributeur local.
- Ce produit ne dispose pas de protection AP/APG (contre les gaz explosifs).
- Conditions d'utilisation et stockage du produit : Température : -15°C - 50°C / Humidité : 20% - 80%.

• Sous conditions d'un bon entretien, un système NAUSIFLOW aura une durée de vie d'au moins 3 années pour le compresseur.
• En cas de destruction ne pas brûler ou jeter dans la nature, suivre la législation en vigueur.

Mise en Service

ATTENTION : Contrôler le bon état de l'installation électrique (fils, prises et fusibles). Si la moindre altération (usure, cisaillement et déterioration) est constatée, remplacer immédiatement l'élement douteux ou remettre à plus tard l'installation.
Il est impératif de vérifier l'état de propreté du filtre à air et de le nettoyer ou de le changer une fois par mois pour assurer un fonctionnement optimal du compresseur.

- Enlever du lit le matelas existant.
- Positionner le surmatelas sur le matelas existant avec les raccords d'air au pied du lit.
- Fixer le surmatelas en bordant le rabat élastique sur le matelas du lit.
- Vérifier le bon fonctionnement du lit avant de procéder à l'étape suivante.
- Positionner le compresseur sur le panneau au pied du lit et assurez-vous de la bonne fixation.
- Vérifier que le CPR du matelas est bien fermé.
- Connecter les tuyaux du matelas au compresseur avec les connecteurs.
- Couvrir le matelas avec sa housse d'un drap aussi fin que possible.



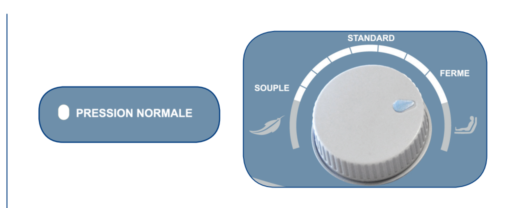
ATTENTION : Border le drap serré réduit l'efficacité du système.

- Brancher le compresseur au secteur (prise 220v-50Hz avec terre).
- Allumer le compresseur (bouton vert latéral 0/I)
- La diode (témoin de basse pression) va d'abord clignoter en rouge tant que la pression demandée ne sera pas atteinte.
- Pendant la phase de gonflage, désactiver l'alarme sonore à l'aide du bouton "stop alarme".
- Positionner le bouton de réglage de pression de la manière montrée ci-contre pour permettre un gonflage plus rapide.



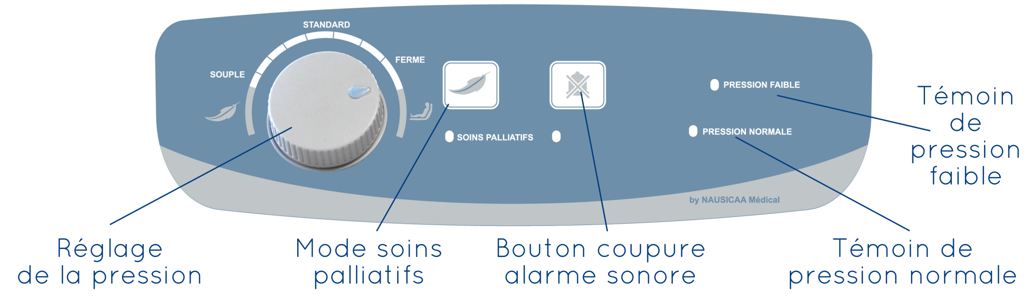
ATTENTION : Pendant le gonflage (environ 15 minutes), ne pas allonger le patient sur le système.

- Lorsque la pression est atteinte, la diode "pression normale" (témoin de pression requise) s'allume en vert. Réactiver l'alarme sonore à l'aide du bouton "stop alarme".
- Positionner le bouton de réglage à la position médiane.
- Allonger le patient sur le système.



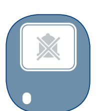
ATTENTION : Cette pression est indicative et dépend de la morphologie du patient.
Vous devez alors vérifier la pression optimale (cf. page 7).

Fonctionnement





• Bouton marche/arrêt :
Active et éteint le compresseur.



• Bouton coupure alarme sonore :
Ce bouton permet d'interrompre les alarmes sonores.
Chaque modification ou sélection (paramètres ou fonctions) est signalée par un BIP sonore.



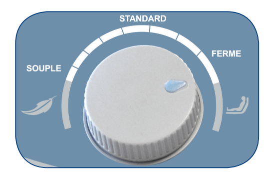
• Témoin de pression normale :
S'affiche quand la pression requise est atteinte.



• Témoin de basse pression :
Quand une basse pression est détectée, ce voyant s'allume et l'alarme sonore retentit.



Mode soins palliatifs :
Active le mode statique



• Réglage de la pression :
Possibilité de régler manuellement la pression pour optimiser le confort du patient.

Modes

• MODE DYNAMIQUE :
- Le système exerce une décharge régulière et alternée de chaque zone du corps en contact avec le support.
- Cette alternance de pression évite une pression prolongée au même endroit, source d'escarre, et stimule le réflexe vasodilatateur.

• MODE STATIQUE ET BASSE PRESSION CONTINUE :
- L'immersion du patient dans le support augmente la surface de contact et donc réduit la pression sur le corps afin qu'elle soit maintenue en dessous des seuils critiques.
- Cela permet un bon compromis entre le confort du patient et les vertus thérapeutiques du support.

Pression Optimale
(en mode dynamique)

• Le personnel soignant doit toujours vérifier le réglage de la pression optimale selon le processus suivant :

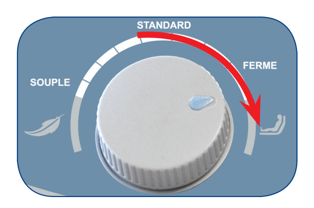
- Attendez jusqu'à ce qu'un système de chambre soit dégonflé et insérer votre main à plat entre la partie du corps la plus lourde du patient, généralement les fesses, et une des cellules dégonflées.

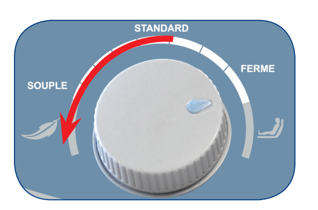
- Ainsi, vous pouvez déterminer si à cet endroit le patient ne repose pas sur le matelas qui sert de fond. Le but est de faire reposer le patient exclusivement sur le système de pression alternative pour procurer une prophylaxie maximale.

• Si la main ne peut pas être insérée : la pression est trop faible. Augmentez-la.

• Si la main peut être insérée sans résistance : la pression est trop forte. Réduisez-la.

• Si la main peut-être insérée avec une légère résistance, le patient est couché de façon optimale.

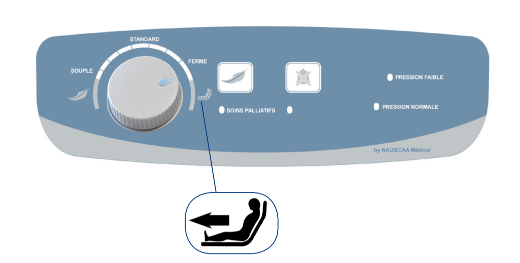




• Si le buste du patient a été relevé à plus de 30° en mode alternatif et que le patient est lourd, il y a un risque d'écrasement de la cellule du matelas située sous le sacrum lors que celle-ci est dégonflée, donc risque de talonnage.

• Pour éviter le talonnage, placer le réglage poids/pression sur la position : position assise.

ATTENTION :
En cas de retour à une position avec relève buste à moins de 30°, il est très important de replacer le réglage de la pression sur sa position antérieure.



Dispositifs de Précaution

Alarmes

• Déclenchement de l'alarme en mode dynamique :

ATTENTION : Quand l'appareil est en service, si la diode s'éclaire en rouge et qu'un bip "retentit", l'alarme avertit d'un dysfonctionnement de basse pression. Vous devez alors vérifier la pression optimale (cf. page 7).

• Le déclenchement d'une alarme peut être généré par :

- Le patient vient d'être déplacé : l'alarme s'est déclenchée car il y a eu des mouvements d'oscillations dans le système. Il n'y a rien à faire.

• Fuite dans le matelas ou les tuyaux d'air :
1) Vérifiez la connexion des tuyaux d'air au compresseur.
2) Ouvrez la housse et vérifiez les connexions des tuyaux d'air et des cellules.
3) Vérifier que les bouchons de dégonflage sont en place.
4) Une fois les points 1, 2 et 3 vérifiés et/ou réparés, si un autre déclenchement d'alarme survient, cela signifie qu'un tuyau d'air ou une cellule est percée : rechercher la fuite et réparez-la.

• Arrêt de l'alarme : appuyer sur le bouton "stop alarme". Le bip est interrompu et le bouton s'allume.

Entretien

• ENTRETIEN JOURNALIER :

- Qui ? Personnel du service utilisateur.
- Quoi ? Nettoyage de la housse quotidiennement et après chaque souillure.
- Avec quoi ? Du Surfanios ou similaire, dilué à 1 sachet pour 5 litres d'eau.
- Comment ? Mettre des gants et des lunettes de protection, prendre du papier usage unique (type ouate de cellulose) et l'imbiber avec le Surfanios. Frotter l'ensemble de la housse en contact avec le patient et vérifier l'intégrité de la housse (un trou ou une brèche doivent engendrer un changement immédiat de cette housse ou un changement de matelas). Renouveler l'opération si nécessaire.

• LAVAGE DE LA HOUSSE : en machine, jusqu'à 95°C.

• ENTRETIEN ENTRE 2 PATIENTS :

- Qui ? Personnel du service utilisateur.
- Quoi ? Nettoyage et désinfection complète de la housse du matelas avant de, soit le stocker, soit le rendre à la centrale de prêt.
- Avec quoi ? Surfanios dilué à 1 sachet pour 5 litres d'eau, Phagosept Spray prêt à l'emploi.
- Comment ? Mettre des gants et des lunettes de protection pour l'ensemble de la procédure de nettoyage et de désinfection.

• PROCÉDURE DE NETTOYAGE :

1. Vérifier l'intégrité de la housse du matelas (si elle est endommagée, il faudra l'échanger contre une neuve), prendre du papier à usage unique (type ouate de cellulose) et l'imprégner avec le Surfanios. Frotter la surface totale de la housse du matelas, passer un papier humidifié de Surfanios sur le boîtier de commande (ne pas utiliser un papier trop imbibé et ne pas pulvériser, sinon risque de dommage des connexions électriques). Essuyer avec un carré de ouate de cellulose propre et sec.
2. Procédure de désinfection : prendre un vaporisateur de Phagosept Spray ou similaire et appliquer sur toute la surface de la housse. Laisser sécher et protéger le résultat des opérations de désinfection avec un drap.
3. Matelas ou surmatelas :

- PHASE 1: à l'aide d'un produit courant de décontamination en spray type Surfanios ou similaire, pulvériser les cellules et le surmatelas, suivre les préconisations d'utilisation du fabricant.
- PHASE 2: à l'aide d'une éponge légèrement humide, nettoyer les cellules et surmatelas. Rincer avec une éponge légèrement humide puis essuyer.
- PHASE 3: avec un produit de décontamination en spray, traiter à nouveau les cellules et le surmatelas. Suivre les préconisations d'utilisation du fabricant, en particulier le temps de latence.

• MAINTENANCE PRÉVENTIVE :
- Vérifier qu'il n'y ait pas, suite à un usage excessif, d'abrasions de la prise électrique et de la fiche.
- Vérifier que la housse du matelas ne soit pas usée ou endommagée.
- Vérifier les tuyaux d'air pour voir s'il y a des plis ou des coupures. Veuillez prendre contact avec votre revendeur ou avec le service après-vente pour un remplacement.
- Vérifier les connecteurs entre le matelas et la pompe.

Si vous remarquez une défaillance, contacter le S.A.V. :

Supports Thérapeutiques
Téléphone : 04 66 71 71 80
Fax : 04 66 71 71 81
Mail : sav@nausicaa-medical.com

Pièces Détachées

RÉFÉRENCES	DÉNOMINATIONS
COMPRESSEUR	*Nous consulter*

Guide de Dépannage

Symptômes	Causes	Solutions
Le compresseur ne fonctionne pas.	1. Vérifier la prise de courant et son alimentation. 2. Vérifier que les cosses internes du cordon de secteur ne soient pas débranchées. 3. 1 ou 2 fusibles hors-service.	1. Changer de prise ou rétablir l'alimentation électrique. 2. Remettre en place le cordon de secteur. 3. Changer le ou les fusibles (accessibles de l'extérieur).
Il n'y a pas ou peu d'air en sortie du compresseur.	1. Pompe hors-service. 2. Pression 50 mbar minimum en position maxi. 3. Vérifier les connexions d'air interne.	1. Changer la pompe. 2. Remettre en place les tuyaux déconnectés ou changer les tuyaux cassés.
Bruit de claquement.	1. Si le bruit est lent, la vanne motorisée est "sèche". 2. Si le bruit est rapide et faible, il provient d'une défaillance du moteur de la vanne. 3. Si le bruit est rapide et fort, il provient d'un dysfonctionnement de la pompe à air.	1. Démonter la vanne, la nettoyer avec un chiffon sec et la graisser à la graisse silicone. 2. Changer la vanne motorisée 3. Changer la pompe à air.

ATTENTION :

• Ce système n'est pas un produit sans entretien. La maintenance et les réparations doivent être faites par une personne autorisée. Tous les systèmes doivent être nettoyés et désinfectés avant leur retour. Les produits souillés ou sales seront retournés sans réparation.

• Il est impératif de vérifier l'état de propreté du flitre à air.

Garantie

• **Article 1** : AKS FRANCE S.A. garantit cet appareil contre tous vices de fabrication et d'assemblage de ses composants mécaniques et électroniques et ce uniquement pour des appareils utilisés dans les conditions prévues par AKS FRANCE S.A..
Cette garantie, dont les conditions sont définies ci-dessous, est valable 36 mois à compter de la date de premier départ d'AKS FRANCE S.A..

• **Article 2** : La garantie donne droit à la gratuité de la main d'oeuvre ainsi qu'au remplacement sans frais des pièces reconnues défectueuses.

• **Article 3** : Le port Aller de l'appareil, ainsi que tous les frais y afférents, sont à la charge du revendeur. La marchandise voyage toujours aux risques et sous la responsabilité du revendeur.
Sous garantie : les frais de retour après intervention seront à la charge de la société AKS FRANCE S.A..
Hors garantie : les frais de retour sont au frais du revendeur qu'il accepte ou non le devis de réparation.

• **Article 4** : La garantie ne s'applique pas si les réclamations sont consécutives à :
- un accident, une mauvaise utilisation de l'appareil ou une négligence de l'acheteur.
- un transport de l'appareil effectué sans protection adéquate.
- une modification ou une transformation non validée par la société AKS FRANCE S.A..
- l'incidence d'agents extérieurs (catastrophe naturelle, incendie, chocs, humidité, inondation, foudre, etc...).
- l'installation et/ou l'utilisation d'une manière non conforme aux normes techniques et de sécurité dans le cas où l'appareil fonctionnerait dans un pays autre que le pays d'achat ; et/ou si l'alimentation électrique n'était pas adaptée à la tension d'utilisation de l'appareil.
- un défaut d'entretien courant.

• **Article 5** : Le revendeur ne pourra invoquer le bénéfice de la garantie :
- si le numéro de série de l'appareil a été enlevé, modifié ou rendu illisible.
- si l'appareil sous garantie a été modifié sans l'approbation d'AKS FRANCE S.A..

• **Article 6** : Durant la réparation du matériel défectueux aucun prêt de matériel ne sera effectué.

• **Article 7** : Tout recours en garantie devra être exercé par l'intermédiaire du revendeur. Si cela n'est pas possible, l'acheteur pourra éventuellement adresser son matériel directement à la société AKS FRANCE S.A.. Dans ce cas l'acheteur devra indiquer dans un courrier joint au matériel, les coordonnées du revendeur et la copie de la facture d'achat.

• **Article 8** : L'envoi de pièces détachées sous garantie ne sera fait qu'après consultation auprès du Service Après Vente d'AKS FRANCE S.A..
A noter que les pièces détachées défectueuses devront impérativement être retournées au Service Après Vente d'AKS FRANCE S.A. sous peine d'être facturées 1 mois après l'envoi des pièces par AKS FRANCE S.A..

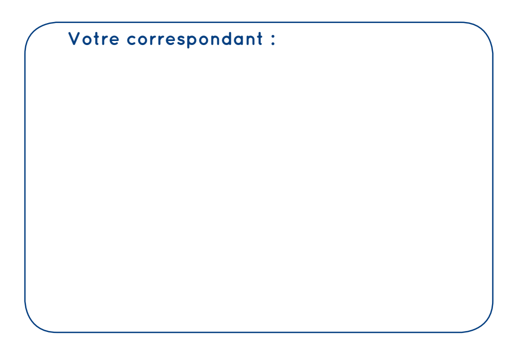
• **Article 9** : Les pièces défectueuses changées sous ou hors garantie seront, elles, garanties 6 mois à compter de la date de réparation ou de l'envoi de pièces détachées.

• **Article 10** : Aucun revendeur ne peut modifier unilatéralement les termes de la présente garantie.



Service Commercial Siège
Téléphone : 04 66 51 50 80
Fax : 04 66 51 50 47
Mail : contact@nausicaa-medical.com
www.nausicaa-medical.com

NAUSICAA Médical est une marque d'AKS FRANCE S.A.



Fabriqué par AKS FRANCE S.A.
12 allée du Piot - ZA Pôle Actif - 30660 GALLARGUES LE MONTUEUX - FRANCE